

# Performances de croissance et aptitudes bouchères du Poulet Kabyle en Algérie

MOULA Nassim<sup>1</sup>, ANTOINE-MOUSSIAUX Nicolas<sup>1</sup>, AIT KAKI Asma<sup>2</sup>, FARNIR Frédéric<sup>1</sup> et LEROY Pascal<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Département des Productions animales, Faculté de Médecine vétérinaire, Université de Liège, Boulevard de Colonster, 20, bâtiment B43, 4000 Liège, Belgique

<sup>2</sup> Département de Biochimie et de Microbiologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Mentouri, Constantine, Algérie  
Correspondance : e-mail : Nassim.Moula@ulg.ac.be

## Contexte et objectifs

L'élevage constitue un secteur agricole important et même prometteur au vu de la croissance de la demande mondiale en produits animaux et de la haute valeur ajoutée de ceux-ci. Dans un contexte mondial évoluant rapidement et caractérisé par les défis économiques et écologiques du développement global durable, la pratique de l'élevage devra également faire face à de profondes mutations. La biodiversité sera, dans ces évolutions, un atout primordial qu'il convient de protéger dès à présent tant les menaces pesant sur elle, sont nombreuses et pressantes. L'élevage avicole ne fait pas exception à ce phénomène général de développement ; l'extension rapide de l'élevage intensif de souches hybrides génétiquement uniformes se réalise au détriment des races locales de poules, qui constituent pourtant un outil central du développement socio-économique rural dans diverses régions du globe (Moula et al., 2009, 2011a,b, 2012). La Basse-Kabylie correspond bien au cas d'une région d'Afrique où les poules jouent encore un rôle important dans la vie des populations rurales et où les races de poules locales n'ont jusqu'à présent pas abondamment été inventoriées (Moula et al., 2009). Dans le cadre de ce travail, une étude portant sur la viabilité, les performances de croissance et les aptitudes bouchères du Poulet Kabyle en production intensive est réalisée.

## Matériel et méthodes

L'expérimentation s'est déroulée en 2010 de Mars à Juin pour la première répétition (**Repet1**) et d'Août à Novembre pour la deuxième répétition (**Repet2**) en Basse Kabylie, région qui représente plus de la moitié de la Kabylie et couvre en particulier le Djurdjura oriental et l'Akfadou aux pieds duquel on trouve la ville et le département de Bejaïa. Cent cinquante et cent cinquante cinq poussins ont été élevés respectivement lors de la première et la deuxième répétition. Les poussins ont été nourris avec un aliment commercial. Tous les animaux élevés ont été identifiés individuellement par des bagues numérotées en plastique. Un échantillon de 30 poulets (15 mâles et 15 femelles) ont été abattus pour chacune des répétitions pour l'étude de rendement de poulet Kabyle après l'abattage.

## Analyses statistique

Les analyses ont été réalisées à l'aide du logiciel SAS (procédure GLM, Statistical Analysis System, 2000). L'équation de Gompertz a été utilisée pour modéliser la courbe de croissance des poulets. Cette équation s'écrit :  $y = \alpha \times \exp(-\beta \times \exp(-\gamma \times t))$  avec  $y$  = poids du poulet en grammes  $\alpha$  = poids asymptotique (poids maximum du poulet) en grammes  $\beta$  = constante d'intégration  $\gamma$  = paramètre de vitesse de croissance (facteur de maturation) en (jour<sup>-1</sup>). L'âge à l'inflexion ( $T_i$ ) correspond à la période où la croissance est maximale et est calculé par la formule suivante:  $T_i = (1/\gamma) \times \ln|\beta|$

## Résultats

Les tableaux 1, 2 et 3 présentent les performances de croissance, les paramètres de la courbe de Gompertz et les aptitudes bouchères du Poulet Kabyle.

**Tableau 1-** Aptitudes bouchères du poulet kabyle

Caractères	Male		Femelle		P-signification			R <sup>2</sup>
	Repet1	Repet2	Repet 1	Repet 2	Race (R)	Sexe (S)	R*S	
Poids vif (g)	1781,33 <sup>a</sup>	1698,33 <sup>b</sup>	1414,47 <sup>a</sup>	1331,20 <sup>b</sup>	**	*	ns	0,82
Poids de la carcasse (g)	1230,23 <sup>a</sup>	1164,89 <sup>b</sup>	896,48	866,56	*	***	ns	0,53
Rendement (%)	69,05	68,54	63,36 <sup>a</sup>	65,02 <sup>b</sup>	ns	***	**	0,74
pHi	6,10	6,10	6,02	6,09	ns	ns	ns	0,01
pH24	5,81 <sup>a</sup>	5,74 <sup>b</sup>	5,78 <sup>a</sup>	5,68 <sup>b</sup>	*	***	ns	0,30

a, b : pour le même sexe, une même lettre est attribuée aux valeurs ne présentant pas de différence statistiquement significative entre elles ( $p < 0,05$ ); R: répétition; S: Sexe. \*\*\*:  $P < 0,0001$ ; \*\*:  $P < 0,001$ ; \*:  $P < 0,05$ ; ns:  $P \geq 0,05$ .

## Discussion et Perspectives

Sans surprise, le niveau de productivité des poulets Kabyle est assez nettement plus bas que le standard industriel actuel. C'est avec les autres poules d'élevage traditionnel qu'il est le plus judicieux de les comparer (Moula et al., 2012).

La productivité n'est pas vraiment la première préoccupation des éleveurs qui sont beaucoup plus inquiets à l'idée d'avoir une poule fragile qu'à celle d'avoir une poule un peu moins productive que ce qu'elle pourrait être (Moula et al., 2011a). Ils sont à la recherche d'une poule rustique et le fait que la race soit intéressante aussi bien pour les performances de ponte que pour en faire des poulets de chair est évidemment un critère important (Moula et al., 2009; 2012).

Il serait envisageable à l'avenir de lancer un produit différencié au départ de la race de poule Kabyle.

## Références

- Moula N, Antoine-Moussiaux N, Farnir F, Detilleux J and Leroy P 2009, Annales de Médecine Vétérinaire. 153:178-186.  
Moula N, Antoine-Moussiaux N, Salhi A, Farnir F and Leroy P 2011a, Proceedings of the 1st Scientific Meeting of the Faculty of Veterinary Medicine (Liège - Belgium).  
Moula N, Luc D D, Dang P H, Farnir F, Ton V D, Binh D V, Leroy P and Antoine-Moussiaux N 2011b Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics, 112 (1): 57-69.  
Moula N, Detiffe N, Farnir F, Antoine-Moussiaux N and Leroy P 2012, Livestock Research for Rural Development. Volume 24.



**Tableau 2 –** Performances de croissance du poulet kabyle (g)

Temps	Male		Femelle		R <sup>2</sup>
	Repet1	Repet2	Repet1	Repet2	
J0	41,29	37,30	36,26	31,94	0,94
J28	451,02 <sup>a</sup>	345,63 <sup>b</sup>	331,47 <sup>a</sup>	218,66 <sup>b</sup>	
J56	1002,53 <sup>a</sup>	874,99 <sup>b</sup>	756,07 <sup>a</sup>	636,66 <sup>b</sup>	
J84	1327,89 <sup>a</sup>	1401,78 <sup>b</sup>	1191,75 <sup>a</sup>	999,75 <sup>b</sup>	
J112	1978,93 <sup>b</sup>	1803,30 <sup>b</sup>	1448,57 <sup>a</sup>	1234,48 <sup>b</sup>	

**Tableau 3 –** Paramètres de la courbe de croissance du poulet kabyle (équation de gompertz)

Paramètres	Male		Femelle	
	Repet1	Repet2	Repet1	Repet2
$\alpha$ (g)	2409,20	2424,10	1835,60	1436,30
$\beta$	3,68	3,86	3,71	4,25
$\gamma$ (j <sup>-1</sup> )	0,0260	0,0237	0,0294	0,0298
Ti (j)	50,11	56,99	44,59	48,55
Pi (g)	886,30	891,72	675,28	528,39